



**ČVUT**

ČESKÉ VYSOKÉ  
UČENÍ TECHNICKÉ  
V PRAZE

**1/3**

**TISKOVÁ ZPRÁVA**

**FAKULTA ELEKTROTECHNICKÁ | ODDĚLENÍ VNĚJŠÍCH VZTAHŮ – PR  
TECHNIKÁ 2, 166 27 PRAHA 6  
PRAHA, 25. BŘEZNA 2020**

**KONTAKT PRO MÉDIA | ING. LIBUŠE PETRŽÍLKOVÁ  
LIBUSE.PETRZILKOVA@FEL.CVUT.CZ  
+420 731 077 387**

## **ČVUT v Praze získalo ceny v soutěži AI Awards za úspěch v mezinárodní robotické soutěži a organizaci kyberbezpečnostní konference**

**Dne 23. března 2020 proběhlo vyhlášení druhého ročníku soutěže AI Awards. Cílem klání, které pořádá vydavatelství Economia a společnost Aspen.PR, je zviditelnit odvětví umělé inteligence v České republice. Propagovat výzkum AI (Artificial Intelligence) se podle poroty daří i zástupcům Českého vysokého učení technického v Praze, které bodovalo hned ve dvou kategoriích: Projekt roku a Událost roku.**

Cenu za nejlepší AI projekt minulého roku si odneslo Centrum pro robotiku a autonomní systémy (CRAS), které na Fakultě elektrotechnické (FEL) ČVUT v Praze rozvíjí robotický výzkum. Vědci a studenti vyvinuli multirobotický systém zahrnující pásové, kolové, chodící i létající roboty, který dokáže pracovat v obtížných terénních podmínkách např. podzemních prostor velmi samostatně, jen s minimální asistencí lidského operátora. Aplikace takového systému jsou různorodé od spolupráce při hledání lidí zavalených v dolech, ve zhroutených budovách až po budoucí robotický průzkum vesmírných těles. S roboty získal tým CRAS třetí místo v soutěži DARPA Subterranean Challenge Tunnel Circuit pořádané agenturou amerického ministerstva obrany, kde uspěl v konkurenci skupin expertů z NASA či prestižní americké techniky MIT. Mezi týmy s vlastním financováním navíc zvítězil. Fakt, že ocenění AI Awards je zasloužené, dokládá i to, že v únoru letošního roku při dalším kole soutěže (Urban Circuit) bodoval tým se stejným úspěchem.

Vedoucí týmu doc. Tomáš Svoboda k ocenění dodává: „*Tým CRAS je úspěšnou ukázkou spojení robotických laboratoří z více pracovišť a propojení studentů všech stupňů studia s výzkumem. Právě vyváženost týmu, jeho schopnost vyrovnat se s nenadálými obtížemi a kreativita při hledání nových řešení jsou jeho silnými stránkami.*”



**ČVUT**

ČESKÉ VYSOKÉ  
UČENÍ TECHNICKÉ  
V PRAZE

**TISKOVÁ  
ZPRÁVA**

**2/3**

Druhým oceněním je nejlepší událost roku 2019, za kterou porota označila konferenci CyberSec&AI Prague. Akci věnovanou tématu umělé inteligence a kyberbezpečnosti organizovalo v říjnu minulého roku ČVUT v Praze ve spolupráci se společností Avast. Konference podle poroty představuje unikátní příklad spolupráce akademické sféry a průmyslu. Na jedno místo přivedla špičkové odborníky, kteří sdíleli své expertní poznatky, aktuální výsledky nebo předpovědi budoucnosti. *„Mezi řečníky byli renomovaní akademici z Kalifornské univerzity v Berkeley, Stanfordu nebo londýnské King’s College, kteří hovořili o klasifikaci malwaru, rozpoznávání anomálií nebo o nebezpečí, jež přináší hackování demokratických voleb,“* říká prof. Michal Pěchouček, ředitel Centra umělé inteligence FEL ČVUT v Praze a technický ředitel společnosti Avast. Akci čeká v říjnu 2020 druhý ročník, takže o nejlepší akci loňského roku nepřijdou návštěvníci ani letos.

I další výzkumníci z řad Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze figurovali mezi soutěžícími, kteří se dostali do finále, ale opustili soutěž bez ceny pro vítěze. Jan Bayer, absolvent studijního programu Kybernetika a robotika, byl mezi finalisty kategorie AI Student roku se svou diplomovou prací o šestinožém kráčejičím robotu, který se shodou okolností zúčastnil i výše zmiňované soutěže DARPA. O označení AI Projekt roku bojoval také výzkumný projekt Aposemat, který v laboratoři Centra umělé inteligence FEL ČVUT v Praze zastřešuje aplikaci bezpečnostního výzkumu pro ochranu jedinců a institucí v ohrožení, kterými jsou např. aktivisté, novináři v krizových oblastech nebo nevládní organizace. V kategorii AI Nápad roku zůstaly za vítězem hned dva počiny z téže univerzity – společná výzkumná laboratoř Centra umělé inteligence FEL ČVUT a Avastu a vizionářský projekt Linnaeus hostujícího profesora Jonathana Ledgarda, jenž představuje ekonomický systém pro ohrožené druhy říše zvířat.

Vedle výše zmíněných ocenění stojí za zmínku také cena pro osobnost roku 2019, již se stala ředitelka prg.ai Lenka Kučerová. Členem iniciativy, která má za cíl proměnit Prahu v AI superhub, je spolu s dalšími akademickými institucemi také ČVUT v Praze.

Děkan Fakulty elektrotechnické prof. Petr Páta k ocenění uvedl: *„Velice mě těší, že se Fakulty elektrotechnické ČVUT mohla podílet na tomto úspěchu. Naším dlouhodobým cílem je přispívat k rozvoji moderních technologií a tato cena je pro nás jasným znamením, že v tomto záměru postupujeme správným směrem.“*

Samostatná **Fakulta elektrotechnická** ČVUT vznikla v roce 1950. V dnešní době se skládá ze 17 kateder umístěných ve dvou budovách: v rámci hlavního kampusu ČVUT v Dejvicích a v naší historické



**ČVUT**

**ČESKÉ VYSOKÉ  
UČENÍ TECHNICKÉ  
V PRAZE**

# TISKOVÁ ZPRÁVA

**3/3**

budově na Karlově náměstí. Fakulta elektrotechnická poskytuje prvotřídní vzdělání v oblasti elektrotechniky a informatiky, elektroniky, telekomunikací, automatického řízení, kybernetiky a počítačového inženýrství. Fakulta se dlouhodobě řadí mezi prvních pět výzkumných institucí v České republice. Produkuje přibližně 30% výzkumných výsledků celého ČVUT a má navázanou rozsáhlou vědeckou spolupráci se špičkovými světovými univerzitami i výzkumnými ústavy. Od roku 1950 Fakulta elektrotechnická vydala cca 30 000 diplomů, které byly vždy vysoce hodnoceny jako doklad prvotřídního vzdělání. Více informací najdete na [www.fel.cvut.cz](http://www.fel.cvut.cz)

**České vysoké učení technické v Praze** patří k největším a nejstarším technickým vysokým školám v Evropě. V současné době má ČVUT osm fakult (stavební, strojní, elektrotechnická, jaderná a fyzikálně inženýrská, architektury, dopravní, biomedicínského inženýrství, informačních technologií) a studuje na něm přes 18 000 studentů. Pro akademický rok 2019/20 nabízí ČVUT svým studentům 170 akreditovaných studijních programů a z toho 53 v cizím jazyce. ČVUT vychovává odborníky v oblasti techniky, vědce a manažery se znalostí cizích jazyků, kteří jsou dynamičtí, flexibilní a dokáží se rychle přizpůsobovat požadavkům trhu. ČVUT v Praze je v současné době na následujících pozicích podle žebříčku QS World University Rankings, který hodnotil 1620 univerzit po celém světě. V celosvětovém žebříčku QS World University Rankings je ČVUT na 498. místě a na 9. pozici v regionálním hodnocení „Emerging Europe and Central Asia“. V rámci hodnocení pro „Engineering – Civil and Structural“ je ČVUT mezi 151.–200. místem, v oblasti „Engineering – Mechanical“ na 201.–250. místě, u „Engineering – Electrical“ na 201.–250. pozici. V oblasti „Physics and Astronomy“ na 201. až 250. místě, „Natural Sciences“ jsou na 283. příčce. V oblasti „Computer Science and Information Systems“ je na 251.–300. místě, v oblasti „Mathematics“ a „Material Sciences“ na 301.–350. místě a v oblasti „Engineering and Technology“ je ČVUT na 256. místě. Více informací najdete na [www.cvut.cz](http://www.cvut.cz)